Contents of Volume XV.

		Pagina
Röntgenological Findings in Malignant Tumors of the Nasopharynx (Tab. I—IV)	*Gunnar Jönsson*	1
Roentgen Examination of Laryngeal and Hypopharyngeal Tumors (Tab. V—IX)	*Börge Worning*	8
Symmetrische Brachydactylie und Hypophalangie in Hand und Fuss (Tab. X)	*Ole Bouet*	24
Röntgenologische und pathologisch-anatomische Veränderungen bei Erweiterungen einzelner Nierenkelche (Tab. XI—XII)	*Karl Östling*	28
On Meteorism in Pyelography	*Bengt Lilja and Herman Wahren*	41
Results of the Treatment of Uterine Cancer at the Aarhus Radium Centre (Denmark)	*K. F. B. Busch*	47
Morbus Basedow und unmittelbarer Todesfall nach der Röntgenbestrahlung	*Hans Haas*	62
Three Cases of Anomaly of the Bodies of the Vertebrae in the Cervical Region (Tab. XIII—XIV)	*Olof Odén*	69
Two Cases of Fracture of the Trapezium (Os Multangulum Majus) (Tab. XV)	*Olof Odén*	83
Der IV. Internationale Radiologenkongress		87
Über Wärmetherapie bösartiger Tumoren	*Kristian Overgaard*	89
The Simultaneous Recording of Cardiac Movements and Sounds by the Roentgen Ray (Tab. XVI)	*I. Seth Hirsch and M[illegible] on Schwarzschild*	101
Röntgenkymography ad Modum Stumpf as a Method of Examining the Heart (Tab. XVII—XIX)	*Bengt Ihre*	107
A Method for Röntgen Examination of the Hypopharynx and Upper Air Passages (Tab. XX—XXI)	*Gunnar Jönsson*	125
Reactions to Radiation in Lymph Nodes Containing Carcinoma Metastases of the Squamous Cell Type (Tab. XXII—XXVIII)	*Leone Mc Gregor*	129
The Axial Torsion of the Colon through So-Called Physiological Volvulus (Tab. XXIX—XXX)	*Karl-Erik Groth*	153
Die Porzellangallenblase im Roentgenbild (Tab. XXXI)	*Roland Blatter*	169
Roentgenologic Characteristics of Echinococcus Disease in Bones (Tab. XXXII—XXXIV)	*Gunnlaugur Claessen*	178
Über dir Anvendung der Kondensatorkammer für sowohl Röntgen wie γ-Strahlenmessungen; zugleich ein Beitrag zu den Vergleichen der biologischen Wirkungen dieser beiden Strahlenarten	*Rolf M. Sievert*	193

		Pagina
Case of Ostitis Fibrosa Generalisata with well-marked Tendency to Spontaneous Cure (Tab. XXXV—XXXVII)	*Oskar Lindén*	202
A Contribution to the Knowledge of Teratomas and Dermoids in the Anterior Mediastinum (Tab. XXXVIII—XL)	*B. Hammarskjöld*	210
Tin Filters in Roentgen Therapy	*R. Thorœus*	225
The Relation Between the Heart Volume and Stroke Volume under Physiological and Pathological Conditions (Tab. XLI—XLII)	*Erik Lysholm, Gustav Nylin and Kuno Quarnå*	237
Roentgenologic Studies of the Male Urethra, the Closing Mechanism of the Bladder, and the Micturition under Normal and Pathologic Conditions	*K. K. Ortmann and Harald Christiansen*	258
The Results of Examination of the Petrous Bone in Auditory Nerve Tumors (Tab. XLIII—XLV)	*Bertil Ebenius*	284
The Intensity Distribution around Radium Preparations	*Sven Benner*	291
On Active Rotation of the Metacarpalia, e. g. in »Spreading» of the Fingers (Tab. XLVI—XLVII)	*G. van Dam*	304
On a Method for Control of Radium Preparations, Used at Radiumhemmet	*Rolf M. Sievert and Sven Benner*	309
Einleitung		317
Neue Erkenntnisse über den Aufbau der Atomkerne	*G. Herzog*	319
Microcytenbefunde in Rundzellensarkomen als histologischer Ausdruck ihrer Strahlensensibilität (Tab. XLVIII—XLIX)	*A. von Albertini*	331
Die Bedeutung röntgenographischer Kristallstrukturuntersuchungen für die Medizin (Tab. L)	*P. Niggli und E. Brandenberger*	350
Über die Röntgenuntersuchung von Fossilien, hauptsächlich von Vertebraten (Tab. LI—LII)	*B. Peyer*	364
Über die Anwendungsmöglichkeiten der Röntgenuntersuchung in der Zoologie (Tab. LIII—LVIII)	*H. R. Schinz und B. Peyer*	380
Bemerkungen zur klinischen Wertung des Röntgenbildes	*F. de Quervain*	409
Eine Methode der Ortsbezeichnung im sagittalen Röntgenbild der Lungen	*Hans E. Walther*	417
Les retards de remplissage en cholécystographie (Tab. LIX—LX)	*Michel Demole*	423
Sur une anomalie congénitale de l'estomac	*A. Rosselet et O. Mengis*	438
Beitrag zur Kenntnis der Abweichungen des intrathorakalen Oesophagusverlaufes (Tab. LXI—LXII)	*Max Holzmann*	443
Die Kniegelenkkapsel im Pneumoradiographie-Bilde (Tab. LXIII)	*E. Bircher und J. Oberholzer*	452
Über Verdrängungen der Niere bei Milztumor (Tab. LXIV)	*Hans Ulrich Gloor*	467
Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung bei den Eiterungen der Felsenbeinspitze (Tab. LXV—LXVII)	*F. R. Nager*	475
Die Darstellung der untersten Partien des Dickdarmes im Röntgenbild (Tab. LXVIII)	*Hans E. Walther*	488
Über generalisierte carinomatöse Lymphangitis der Lungen (Tab. LXIX—LXXI)	*A. Schwarzmann*	491

		Pagina
Morbus Köhler ähnliche Ossifikationsstörungen am Cuneiforme I bei Zwillingen (Tab. LXXII—LXXIII)	*Franz Buschke*	502
L'influence de la roentgenthérapie sur l'évolution de la granulomatose maligne	*R. Gilbert, L. Babaïantz et S. Kadrnka*	508
Zur Klinik und Therapie der Struma Maligna. Bericht über 101 Fälle von 1918—1933	*Adolf Zuppinger und Carl Rohrer*	523
Mediastinal Tumors and Leucaemia (Tab. LXXIV—LXXV)	*R. Stewart-Harrison*	539
Endolaryngeales Karzinom bei 37-jährigem Manne	*E. Lüscher*	549
Knochensarkom nach experimenteller Röntgenbestrahlung	*Max Lüdin*	553
Persönliche Erinnerungen an Röntgen	*L. Zehnder*	557
Röntgen und Zürich. Aus alten Akten	*Hans R. Schinz*	562
Conventions entre les Laboratoires nationaux (de France, d'Allemagne, d'Angleterre et des Etats-Unis) concernant l'étalonnage des ionomètres		576
On Silicosis in Porcelain Workers, from the Roentgenological and some Clinical Points of View (Tab. LXXVI—LXXX)	*P. Flemming Møller*	587
Über die Einwirkung der Röntgenbestrahlung auf die Entwicklung von Mesotaenium Caldariorum	*Arne Forssberg*	603
Über die Wirkungen der Röntgenstrahlen auf Ösophagus und Trachea (Tab. LXXXI—LXXXIII)	*Rolf Bull Engelstad*	608
Bone-Free Radiography of the Eye. A New Projection and a Film Holder (Tab. LXXXIV)	*Knut Lindblom*	615
Secondary Screening by Means of Filtering (Tab. LXXXV)	*Knut Lindblom*	620
Intracranial Calcifications (Tab. LXXXVI—LXXXVIII)	*Torleif Dale*	628
A New Roentgenological Method of Pancreas Examination and its Practical Results (Tab. LXXXIX—XCII)	*A. Engel and E. Lysholm*	635
The Roentgen Appearance in Four Cases of Basilar Impression (Tab. XCIII—XCIV)	*Bertil Ebenius*	652
The Volume of the Heart in Müller's and Valsalva's Tests (Tab. XCV)	*Petter Natvig*	657
On the Localization of Calcified Pineal Bodies under Normal and Pathological Conditions	*Bengt Lilja*	659
Ein Fall von Chondroblastischem Sarkom (Tab. XCVI)	*S. Hammarström*	668
Einige Studien über das Aussehen des weichen Gaumens an Röntgenbildern, teils bei Normalen und teils bei einigen Pathologischen Zuständen (Tab. XCVII—XCVIII)	*Sven Roland Kjellberg*	677
About Axial Projections of the Cranial Vertex (Tab. XCIX)	*Erik Lysholm*	683
Marie Curie. In Memoriam	*Gösta Forssell*	685
IVth International Congress of Radiology Zurich 1934		689
Nachträgliche Bemerkung	*Kristian Overgaard*	702

Index to Volume XV

Roentgen Diagnostics

Digestive Tract

	Pag.
Malignant Tumors of the Nasopharynx	1
Laryngeal and Hypopharyngeal Tumors	8
Meteorism in Pyelography	41
Hypopharynx and Upper Air Passages	125
Axial Torsion of the Colon through Physiological Volvolus	153
Die Porzellangallenblase	169
Bemerkungen zur klinischen Wertung des Röntgenbildes	409
Les retards de remplissage en cholécystographie	423
Une anomalie congénitale de l'estomac	438
Abweichungen des intrathorakalen Oesophagusverlaufes	443
Darstellung der untersten Partien des Dickdarmes	448
Method of Pancreas Examination	635
Röntgenbilder des weichen Gaumens	677

Lungs and Pleura

Teratomas and Dermoids in the Anterior Mediastinum	210
Ortsbezeichnung im sagittalen Röntgenbild der Lungen	417
Generalisierte Carcinomatöse Lymphangitis der Lungen	491
Silicosis in Porcelain Workers	587

Heart

Cardiac Movements and Sounds by the Roentgen Ray, (Kymophonoroentgenography)	101
Röntgenkymography as a Method of Examining the Heart	107
Relation between the Heart Volume and Stroke Volume	237
The Volume of the Heart in Müller's and Valsalva's Tests	657

Diseases and Fractures of Bones and Joints

Symmetrische Brachydactylie und Hypophalangie	24
Anomaly of the Vertebrae in Cervical Region	69
Fracture of the Trapezium	83
Echinococcus Disease in Bones	178
Ostitis Fibrosa Generalisata with Tendency to Spontaneous Cure	202
Rotation of the Metacarpalia in »Spreading« of the Fingers	304
Kniegelenkkapsel im Pneumoradiographie-Bilde	452
Eiterungen der Felsenbeinspitze	475
Ossifikationsstörungen am Cuneiforme	502
Cases of Basilar Impression	652
Ein Fall von chondroblastischem Sarkom	668

Uro-Genital System

Veränderungen bei Erweiterungen einzelner Nierenkelche	28
The Male Urethra, the closing Mechanism of the Bladder and the Micturition	258
Verdrängungen der Niere bei Milztumor	467

Nervous System

Examination of the Petrous Bone in Auditory Nerve Tumors	284
Intracranial Calcifications	628
The Lokalization of Calcified Pineal Bodies	659

Roentgen and Radium Therapy

Treatment of Uterine Cancer	47
Morbus Basedow und unmittelbarer Todesfall nach Röntgenbestrahlung	62
L'évolution de la granulomatose maligne	508
Klinik und Therapie der Struma maligna	523
Mediastinal Tumors and Leucaemia	539
Endolaryngeales Karzinom	549

Radiobiology

Wärmetherapie bösartiger Tumoren	89
Reactions to Radiation in Lymph Nodes containing Carcinoma Metastases	129
Kondensatorkammer für sowohl Röntgen- wie γ-Strahlenmessungen und Vergleichen der biologischen Wirkungen dieser Strahlenarten	193

Pag.

Microcytenbefunde in Randzellensarkomen als Ausdruck ihrer Strahlensensibilität 331
Knochensarkom nach experimenteller Röntgenbestrahlung 553
Einwirkung der Röntgenbestrahlung auf die Entwicklung von Mesotaenium caldariorum 603
Die Wirkungen der Röntgenstrahlen auf Ösophagus und Trachea 608

Technique

Roentgen Examinations

Bone-free Radiography of the Eye . . . 615
Secondary Screening by Means of Filtering 620
About Axial Projections of the Cranial Vertex 683

Roentgen and Radium Therapy

Tin Filters in Roentgen Therapy . . . 225

Radiophysics

Kondensatorkammer für sowohl Röntgen- wie γ-Strahlenmessungen 193
The Intensity Distribution around Radium Preparations 291
Method for Control of Radium Preparations 309

Pag.

Neue Erkenntnisse über den Aufbau der Atomkerne 319
Die Bedeutung röntgenographischer Kristallstrukturuntersuchungen für die Medizin 350
Conventions entre les laboratoires nationaux concernant l'étalonnage des ionomètres 576

Zoology

Die Röntgenuntersuchung von Fossilien, hauptsächtlich von Vertebraten . . . 364
Die Röntgenuntersuchung in der Zoologie 380

Personalities

Persönliche Erinnerungen an Röntgen . 557
Röntgen und Zürich 562

Obituaries

Marie Curie 685

Editorials

Der IV. internationale Radiologenkongress 87
Synopsized Abstracts from the IV. International Congress of Radiology 689

List of Authors

Cited in Volume XV*

Abel, 365.
Adair, 697.
Adelstein, 628.
Adler, 9, 260, 264.
Ahlbom, 295, 618.
Aigrot, 162.
Åkerlund, 32, 620, 621, 693.
Akselrad, 179, 180.
Albers-Schönberg, 620.
Alberti, 608.
von Albertini, **331**, 335, 545.
Albrecht, 170, 175.
Anderson, 326.
Antoni, 628, 653.
Antonucci, 428, 429, 431, 435.
Arendt, 111.
Arnsperger, 116.
Arrhenius, 91.
Arvedson, 646.
Aschoff, 169.
Ask-Upmark, 37.
Assmann, 219, 220, 443, 461, 463, 494, 495, 691, 692.
Astbury, 699.
Aston, 323.
Auenbrugger, 237.

Babaïantz, **508**.
Bachrach, 468, 471.
Baclesse, 8.
Bacmeister, 169.
Baensch, 365, 366.
Bager, 29.
Bambridge, 328.
Barbera, 430.
Barclay, 693.
Bard, 491, 496, 497.
Barden, 240.
Barrington, 264.
Barth, 678.
Bastianelli, 219.
Bauer, 424.
Baumann, 111.
Bayless, 170.
Becker, 325.
Beckmann, 460.
Béclère, 689.
Bedford, 444, 446, 448.
Beger, 357.
Behn, 8.
Behnken, 693.
Behring, 212, 214, 215.
Bell, 149, 237.
Belle, 154.
Belli, 9.
Belot, 693.
Benard-Guedes, 698.
Benedict, 42.
Benner, 194, **291**, **309**.
Berberich, 9.
Berg, 161, 162, 164.
Bergmann, 260.
Bergstrand, 149, 671.
Bernard, 513.
Bernstein, 452.
Berven, 131, **689**, 695.
Bethe, 260.
Beye, 222.
Bezi, 70, 73.
Bezold, 485.
Bickel, 44, 429.
Bircher, **452**, 454, 458, 459, 460, 461.
Bjure, 113.
Blackett, 321, 323, 326, 327.
Blatter, **169**.
Blomström, 425.
Bloodgood, 153, 165.
Blum, 267, 280.
Blumgart, 245.
Boeck, 497.
Boeminghaus, 266, 267, 280, 468, 470.
Boening, 628.
Böhm, 457.
Bojcott, 42.
Bolley, 565.
Bonnet, 216, 223.
Bonniot, 153.
Borchard, 206.
Bordet, 111, 115.
Borst, 341.
Bothe, 325.
Bottaliga, 428.
Boudreau, 698.
Bouet, **24**.
Bovin, 527.
Boyd, 237.
Bradfield, 207.
Bramwell, 239.
Branca, 404.
Branco, 364, 365.
Brandenberger, **350**.
Braun, 153, 457, 458.
Brednow-Hofmann, 418.
Brickwedge, 328.
Broman, 70.
Brown, 125, 126.
Bruzau, 292, 301.
Brühl, 364, 365.
Buchanan, 698.
Bucher, 355.
Bucky, 620, 621.
Budde, 216, 217, 223.
Buisson, 424.
Bunne, 460.
Burger, 476.
Busch, **47**.
Buschke, **502**.

Caldbick, 222.
Campbell, 43, 460.
Capua, 430.
Carnevale-Ricci, 9.
Case, 427.
Chadwick, 325, 327.
Chaoul, 219, 697.
Chauffard, 635, 636.
Chevallier, 513.
Chiwitz, 10, 58.
Chiray, 170, 173, 174.
Christiansen, **258**.
Christie, 701.
Christoffel, 565.
Chucurra, 9.
Claessen, **178**.
Clairmont, 343, 468.
Clark, 292, 393, 615.
Clavel, 45.
Clausius, 565.
Cockcroft, 322, 323.
Codman, 675.
Cole, 424, 426.
Coliez, 293.
Collens, 430.
Collins, 240.
Collip, 202.

* The *full-faced* figures refer to *original articles*.

Colson, 428.
Cooke, 541, 543.
Copeland, 668, 671, 673, 674, 675.
Copher, 424, 426.
Corning, 116, 163.
Costa, 324.
Costedoat, 491.
Cotrim, 428.
Cottet, 440.
Courville, 628.
Coutard, 8, 9, 16, 17, 18, 20, 125, 228, 695.
Cox, 603.
Cramer, 117, 540, 543, 693.
Culmann, 565.
Cunningham, 258.
Curie, 325, 327, 328, 686.
Curioni, 374, 376.
Cushing, 284, 659.
Cutler, 130, 332, 698.

Dale, 628.
Dalsgaard-Nielsen, 58.
van Dam, **304.**
Dangschat, 216, 218, 223.
Danne, 293.
Dausset, 699.
Dautwitz, 527.
Darwin, 388.
Davey, 542.
Davidoff, 629.
Dean, 391.
Debye, 699.
Debye-Scherrer, 352.
Deecke, 365, 366.
Delario, 425.
Delmas-Marsalet, 206.
Demole, **423.**
Desplas, 180.
Deutsch, 239.
Dévé, 181, 189.
Dew, 179, 181, 189.
Dienstfertig, 170, 173.
Dietlen, 112, 115, 116.
Dillon, 9.
Dirac, 327.
Dopheide, 37.
Drehmann, 70, 73.
Destin, 335.
Dyke, 629, 659.

Eagleton, 476.
Ebenius, **284, 652.**
van Eden, 83.
Edgren, 153, 165.
Edling, 497.
Ehrenberg, 203.
Einarsson, 183, 184, 185, 189.
Eisenstein, 442.
Eisinger, 480.
Eisler, 170, 267, 280.
Eitel, 425.
Ekehorn, 216.
Ellinger, 114, 119, 120.
Ellis, 239.
Ellman, 647.
Enderlen, 43.
Enderlin, 557.
Engel, **635.**
Engelmann, 130, 603.
Engelstad, **608.**
Erb, 460.
Esau, 503.
Evans, 545.
Ewald, 169.
Ewing, 129, 331, 332, 334, 542.
Eyster, 238.

Faber, 460, 461, 639.
Fahr, 498.
Failla, 196, 293, 697, 700.
Faltitscheck, 426.
Fanconi, 342, 540.
Feil, 69.
Feissly, 423.
Felix, 448, 691, 692.
Ferguson, 544, 545.
de Fermo, 428.
Fernström, 154, 165.
Fick, 457.
Finger, 265, 267.
Finzi, 232, 695, 696.
Fischer, 8, 365, 490.
Flatau, 8.
Fleischner, 502, 691, 692.
Flemming, 334, 335.
Flemming Møller, **587.**
Flörcken, 169, 170, 173.
Foa, 428.
Forschbach, 497.
Forssberg, **603.**
Forssell, 157, 284, 628, **685,** 689, 690, 693.
Fowler, 170.
Fraenkel, 8, 10, 11, 179, 180.
Frankl-Hochwarth, 265.
Frenckner, 475, 476, 486.
Friedl, 365, 366, **477,** 502.
Friedmann, 697.
Friedrich, 561, 699.
Frisch, 269.
Fröschels, 678.
Fukui, 92.
Furber, 153.
Fürst, 337.

Gäbert, 443.
Gangolphe, 181.
Gardham, 1.
Garham, 608.
Gassul, 690.
Gaule, 265.
Gegenbaur, 391.
Geigel, 237.
Gerlach, 492.
Geschichter, 668, 671, 773, 674, 675.
Ghon, 334, 341, 417, 545.
Gibert, 699.
Gil, 9.
Gilbert, 164, 429, 431, **508.**
Gilson, 9.
Ginsburg, 9.
Girode, 491, 496.
Glasser, 195, 563.
Glénard, 434.
Gloor, **467,** 497, 542, 545.
Goett, 108, 116.
Goette, 62.
Goia, 516.
Gold, 180.
Goldhaber, 292.
Goldhamer, 170, 173, 175.
Goldschmid, 265, 269, 270.
Goldzieher, 430.
Goltz, 293.
Goodrich, 391.
Gothan, 366.
Gottheiner-Jacobsohn, 107.
van der Graaf, 322.
Gradenigo, 475, 484.
Graham, 424, 426, 428.
Grant, 239.
Green, 588.
Griffith, 194, 292, 301.
Groedel, 107, 115, 116, 620.
Grollman, 239, 240, 241, 244, 245, 246.
Groth, 7, 153.
Gruber, 456.
Gudjonsson, 587, 592.
Gueben, 292.
Gurwitsch, 491, 561.
Gutzmann, 8, 678.
Guyon, 265.

Haagensen, 543, 545.
Haas, **62.**
Haberler, 460.
Haboush, 502, 503, 505.
Hæmmerli, 615.
Haenisch, 170, 174, 525.
Häggquist, 674.
Halberstädter, 551.
Hallock, 32.
Hamann, 195, 293.
Hamburger, 615.
Hammarskjöld, **210.**
Hammarsten, 31.
Hammarström, **668.**
Hansson, 644.
Hartmann-Weinberg, 366, 376.
Hartzell, 237.
Hasse, 390.
Haudek, 678.
Hay, 125, 127.
Hedblom, 220, 222.
Heffernan, 588, 589.
Heinecke, 44, 335.
Heiss, 261, 262, 263, 266, 267.
Hellström, 32, 202.
Helmholtz, 559.

Henderson, 240.
Henke, 169.
Henle, 274.
Henschen, 171, 284, 355.
Henshaw, 603.
Hermann, 457.
Hernheiser, 418, 421, 691.
Herxheimer, 239.
Herz, 170, 175.
Herzog, **319**.
Hescheler, 381.
Heyman, **689**, 698.
Heickey, 9.
Hildanus, 409.
Hildebrand, 456, 524, 526, 527.
Hinrichsen, 460.
Hintze, 154.
von Hippel, 557.
Hirsch, **101**.
Hirz, 476.
Hitzenberger, 468, 471.
Hochrein, 246.
den Hoed, 292, 293.
Hoffa, 461.
Hoffmann, 615, 616.
Holfelder, 524, 697.
Holthusen, 195, 196, 293, 517, 700.
Holzknecht, 525.
Holzmann, **443**.
Hotz, 43.
Hryntsack, 267, 280.
Hueter. 457.
Hull, 352.
Hultén, 646.
Hyrtl, 274.

Iglauer, 126.
Ihre, **107**.
Ikushima, 430.
Israel, 458.
Iversen, 274.

Jacobæus, 693.
Jacobsson, 293.
Jacod, 1.
Jaeger, 83, 84, 86, 195.
Jaekel, 365.
Jakob, 370.
Janker, 107, 460.
Jensen, 90.
Joliot, 325, 327, 328.
Jones, 588.
Jönsson, **1**, **125**.
Jungert 476.
Junghagen, 459.
Jüngling, 603.
Juul, 16.

Kadrnka, 164, 427, **508**.
Kaestle, 219, 220.
Kahlstorf, 238, 240, 527.
Kalischer, 263.
Kappis, 463.
Kauf, 239.
Kaufmann, 169.
Kelemen, 9.
Keller, 265.
Kemp, 603.
Kerr, 312.
Kettle, 589.
Key, 33.
Kienböck, 180, 182, **187**, 460, 461, 502, 690.
Kinkel, 558, 566, 667.
Kinney, 659.
Kirch, 239.
Kirchner, 323.
Kjellberg, **677**.
Kleinschmidt, 154.
Klewitz, 517.
Klindt, 153.
Klippel, 69.
Knipping, 561.
Knutsson, 32.
Koenig, 170.
Köhler, 83, 502, 503, 505, 506.
Kolhörster, 700.
Kölliker, 560.
Kolodny, 668, 675.
König, 207.
Kopetzky, 476, 483.
Kopstein, 170.
Körner, 126.
Kosters, 430.
Kovacs, 443.
Krasso, 426.
Kratky, 352.
Kreuzfuchs, 443, 445, 447.
Krida, 460.
Kristjánsson, 184.
Krogh, 240.
Krönlein, 557.
Kückmann, 219.
Kudlich, 417.
Kuhn, 425.
Kulbs, 239.
Kundrat, 544.
Kundt, 558, 559, 565.
Kunfi, 425, 426.
Küpfer, 380, 404.
Küttner, 153.

Lacassagne, 608, 612, 698.
Laewen, 454, 460.
Lambert, 365.
Landois, 265.
Langendorff, H., 603.
Langendorff, M., 603.
Lassen, 58.
von Laue, 561.
Laurell, 42, 43, 112, 113, 114, 116, 120, 153, 154, 155, 165, 620, 621, 679.
Lawrence, 322.
Ledoux-Lebard, 690.
Lehmann, 179, 187, 366.
Leichtenstern, **44**.
Lejard, 491.
Lemberg, 452, 461.
Lendorf, 258, 268, 269, 270, 271, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 280, 282.
Lenk, 219.
Lenz, 696.
Leriche, 636.
Leucutia, 545.
Lewis, 329.
Lewkowitsch, 615.
Lexer, 460.
Liebermann, 8, 11.
Liebesny, 699.
Liebmann, 219.
Liebsny, 91.
Ligat, 153, 154, 162, 163, 165.
Lilja, **41**, 628, **659**.
Liljestrand, 245.
Lindblom, **615**, **620**, 621, 646.
Lindén, **202**.
Loeser, 425.
Looser, 690.
Lorentz, 560.
Lorenz, 155, 491.
Lotheissen, 460.
Lovén, 460.
Löw-Beer, 162, 163, 165, 628.
Lubarsch, 169, 457.
Lubosch, 457.
Lucas, 491.
Lucchese, 428.
Lüdin, 62, 171, **553**.
Ludwig, 558.
Lullies, 517.
Lüscher, **549**.
Lysholm, 132, **237**, 238, 287, 620, 621, 622, 623, **635**, 660, 679, **683**.

Magnus, 458.
Magnusson, 42, 44.
Maisin, 690, 697.
Maissa, 428.
Mallet, 196, 293.
Mallory, 149.
Malon, 476.
Mandl, 202, 206, 460.
Maragliano, 691, 692.
Marchand, 216.
Margolis, 543.
Marinelli, 229, 230, 293.
Marschlik, 1.
Marshall, 246.
Martenstein, 497.
Martin, 697.
Mathey-Cornat. 690, 691.
Mautz, 195.
Mavrocordato, 589.
Maximow, 333, 335.
Mayer, 1, 4, 284, 447, 480.
Mayneord, 292, 293.
Mazzini, 153.
McComb, 543.

Mc Donald, 329.
Mc Gregor, **129**.
Mc Iver, 42, 44, 164.
McLennan, 698.
Meisel, 442.
Melchart, 697.
Mengis, **438**.
Merck, 427.
v. Meyenburg, 492, 496, 498.
Meyer, 83, 340, 341, 678.
Meyer-Borstel, 206, 207.
Michelson, 460.
Miescher, 698.
Miller, 591.
Moeller, 8.
Mondor, 154.
Monroe, 42.
Moore, 426.
Moritz, 237, 239.
Morsier, 516.
Mouret, 485.
Mousseau, 428.
Müller, Chr. 90.
Müller, 232, 237, 456, 458, 461, 657, 658.
Murdoch, 291, 293.
Murphy, 328.

Naegeli, 341, 540, 541, 545, 546.
Naffziger, 659.
Nager, 345, **475**, 476.
Natvig, **657**.
Neeff, 195.
Neumann, 480.
Nieden, 503.
Nielsen, 702.
Niggli, **350**.
Nordmann, 161.
Normann, 646, 671.
Nothnagel, 43.
Novel, 491.
Nylin, **237**, 239, 240, 244.
Nyström, 158, 159, 160.

Oberholzer, **452**.
Occhialini, 326, 327.
Odén, **69**, **83**.
Oehlecker, 12.
Olivecrona, 284, 628, 653, 664, 666, 667.
Ollson, 476.
Oppenheimer, 245.
Oppert, 698.
Oppikofer, **1**.
Ortmann, **258**.
Östling, **28**.
Ostreil, 698.
Overend, 153, 154, 162, 163, 165.
Overgaard, **89**, **702**.

Pack, 9.
Palmieri, 237, 680.
Pancoast, 8, 591, 592, 594.
Panner, 502.
Panow, 9.
Parkinson, 444, 446, 448.
Patten, 603.
Pavel, 170, 173, 174.
Pax, 384.
Payr, 456, 460.
Pendergrass, 591, 592, 594.
Perussia, 693, 694.
Peyer, **364**, 368, 371, 376, **380**.
Pfahler, 695, 696.
Pfeiffer, 37.
Pfitzner, 25.
Phélip, 460.
Phemister, 170, 174, 675.
Pleschner, 263.
Pol, 25.
Politzer, 25, 603.
Pollack, 491.
Ponthus, 491.
Portman, 526, 527.
Posner, 265.
Posse, 67.
Prime, 91, 92.
Pringsheim, 604.
Prout, 323.
Prym, 129, 342, 565.

Quarnâ, 237.
Quasnievsky, 542.
de Quervain, **409**.
Quick, 130, 332. 695, 696, 697.
Quimby, 229, 230, 293.

Rach, 417.
Rahm, 608.
Rajewski, 699.
Ramadier, 475, 476, 478, 481, 483, 484, 485, 486.
Ratzkoczy, 693.
Rechou, 699.
Rees, 292.
Regaud, 332, 334, 346, 608, 695, 698.
Rehfisch, 268, 269.
Reichel, 460.
v. Reichenbach, 366.
Reimann, 460.
Reinberg, 188, 366.
Reineke, 125, 126.
Reinhard, 293.
Renaudeaux, 491.
Rethi, 12.
Rewbridge, 170.
Ribbert, 216.
Richter, E., 366.
Richter, R., 366.
Riedel, 162.
Rissler, 643.
Robb, 170, 173.
Robin, 179.
Roch, 429.
Rodenburg, 91, 92.
Rogers, 366.
Rohrer, 238, **523**.
Rokitansky, 652.
Roland, 69.
Roman, 334, 341, 545.
Röntgen, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567.
Rose, 293.
Rosenthal, 108.
Rösler, 443.
Rosselet, **438**.
Rostock, 460.
Rowlands, 153.
Rudishill, 170, 424.
Runström, 285.
Rutherford, 319, 320, 321, 323, 325.
Ruttin, 476.
Ryffel, 502.

Sabatt, 108.
Sager, 245.
Salkind, 699.
Sandström, 122, 425, 427, 428, 431.
Santos, 693.
Santy, 428.
Sauerbruch, 222, 690.
Saul, 203.
Schaaning, 153.
Schädel, 525.
Schaffer, 677.
Schatzki, 238.
Schauinsland, 390, 391.
Schechtmann, 603, 693.
Scheier, 8, 10, 678.
Scherr, 565.
Scherrer, 689.
Schilling, 110.
Schinz, 41, 333, 342, 344, 346, 365, 366, 367, **380**, 397, 404, 418, 472, 477, 502, **562**, 689, 690.
Schlatter, 505, 506.
Schliephake, 699.
Schloss, 697.
Schmaus, 169.
Schmincke, 332, 346.
Schmitz, 107, 697, 698.
Schmorl, 73, 207.
Schnitzler, 442.
Schoen, 43.
von Schubert, 697.
Schulze, 206.
Schwartz, 266.
Schwarz, 116.
Schüller, 1, 284, 288, 476, 652, 659.
Schum, 456, 461, 463.
Schwarzmann, **491**.
Schwarzschild, **101**.
Séchehaye, 327.
Secher, 239.
Seiffert, 551.

Seitz, 366.
Sessa, 170.
Seyderhelm, 491.
Sievert, 132, **193**, 194, 195, 196, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 301, 302, **309**, 313, **689**, 700.
Skinner, 170.
Sklodowska-Curie, 685.
Slotopolsky, 380.
Sluys, 508.
Smallman, 699.
Smith, 237.
Söderlund, 32, 641, 643, 648.
Soiland, 690, 697.
Spalterholtz, 163.
Spira, 452.
Staemmler, 37.
Stahel, 293.
Stähell, 1.
Starling, 239, 246.
Starr, 240.
Steiner, 381.
Stenberg, 165.
Stenbuis, 476.
Stenström, 108, 245.
Stenvers, 284, 476, 477.
Sternberg, 545.
Stevenson, 91.
Stewart, 544, 545.
Stewart-Harrison, **539**.
Stocker, 615.
Stoel, 292, 293.
Stoerk, 443.
Strandberg, 16.
Strandquist, 238.
Strasser, 424.
Strohl, 380.
Strøm, 628, 631, 632.
Stumpf, 101, 102, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 122, 123, 693.
Sudeck, 525.
Sundberg, 108.
Sutherland, 170.
Szebeny, 12.
Székacs-Friedman, 678.

Tacke, 43.
Tailhades, 491.
Talbot, 170.
Tandoja, 175.
Tarr, 245.
Taurit, 206.
Taylor, 476, 486.
Terbruegge, 9.
Teschendorf, 447.
Theilhaber, 90.
Thibaut, 327.
Thibonneau, 693.
Thoræus, 132, 196, 198, **225**, 229, 604, 620.
Thormann, 564.
Thost, 8, 12, 126.
Thurstan Holland, 689.
Tillman, 457.
Tourneux, 457.
Treves 164.
Troisier, 491.
Trömel, 355.

Uffenorde- Ulrich, 481.
Ulrichs, 461, 463.
Urey, 328.

Valsalva, 657, 658.
Vanboecksael, 69.
Vaquez, 115.
Vassén, 215.
Vastine, 659.
Végh, 460.
Vesin, 460.
Vestberg, 215.
Virchow, 652.
Vischer, 565.
Vogt, 615, 616.
Voltz, 698.
Voss, 476.
Vulliet, 438.

Wahren, **41**, 42, 43, 45.
Waldenström, 204.
Waldeyer, 389.
Waldmeyer, 273.
Walthard, 336, 337, 340.
Walther, **417**, **488**.
Walton, 322, 323.
Wätjen, 335.
Weber, 118, 693.
Wegelin, 549.
Weil, 219, 502.
Weiss, 443.
Wesson, 262.
Westermark, 91, 92, 97, 99, 108, **689**, 691, 693.
Whitby, 542.
White, 238.
Whitman, 603.
Wieser, 615.
Wigoder, 603.
Wilke, 117, 119.
Willich, 205, 206, 207.
Wilm, 216.
Wilms, 154.
Wilson, 320, 321, 325.
Winther, 47.
Winthrop, 32.
Wintz, 59, 697, 698.
Wodsilka, 9.
Wölfflin, 564.
Wollenberg, **461**.
Wollermann, 218.
Wood, 240.
Worning, 8.
Worthmann.
Wulfson, 9.

Yens, 245.
Young, 202, 262.

Zangenmeister, 263.
Zappala, 428.
Zdansky, 114, 119, 120, **447**.
Zehnder, **557**, 563.
Ziegler, 180, 517.
Ziehl-Nielsen, 31.
Zuckerkandel, 265.
Zuntz, 43.
Zuppinger, 1, 2, 344, **523**, 527.
Zweifel, 62, 66.

ACTA RADIOLOGICA

VOL. XV

ACTA RADIOLOGICA

Redactores

L. EDLING (Lund) P. FLEMMING MØLLER (København) G. FORSSELL (Stockholm)

R. GILBERT (Genève) L. G. HEILBRON (Amsterdam) J. W. S. HEUKENSFELDT JANSEN (Amsterdam)

S. A. HEYERDAHL (Oslo) C. G. JANSSON (Helsingfors) A. REYN (København)

H. R. SCHINZ (Zürich) H. THUE (Oslo) G. A. WETTERSTRAND (Helsingfors)

Editor

GÖSTA FORSSELL
Stockholm

Collaborant

IN DANIA: CHR. BAASTRUP, København; C. KREBS, Aarhus; S. LOMHOLT, København.
IN FENNIA: O. A. BOIJE, Helsingfors; N. EMELEUS, Tammerfors.
IN HELVETIA: AD. LIECHTI, Bern; M. LÜDIN, Basel, A. ROSSELET, Lausanne.
IN HOLLANDIA: G. F. GAARENSTROOM, Amsterdam; S. KEIJSER, Groningen; H. W. STENVERS, Utrecht.
IN NORVEGIA: P. AMUNDSEN, Oslo; S. BAKKE, Bergen; A. W. SCHIANDER, Oslo.
IN SUECIA: Å. ÅKERLUND, Stockholm; E. BERVEN, Stockholm; H. LAURELL, Uppsala.

VOL. XV

1934

Stockholm: P. A. Norstedt & Söner